CLIPPEDIMAGE = JP355142216A

/ PAT-NO: JP355142216A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 55142216 A TITLE: ELECTRONIC WEIGHING MACHINE

PUBN-DATE: November 6, 1980 INVENTOR-INFORMATION:

NAME

ENOKIDO, MICHIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

ISHIDA SCALES MFG CO LTD N/A

APPL-NO: JP54051251

APPL-DATE: April 24, 1979 INT-CL (IPC): G01G023/42

US-CL-CURRENT: 177/1R,705/415R

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve the working efficiency, by selecting data such as the unit costs of articles so that prescribed data are read and transmitted to a printer or the like even if the articles are altered.

CONSTITUTION: Article name codes are entered by a manual or automatic means into a memory unit 1 in which data such as the unit costs of articles are stored separately as to the article name codes. Data stored in the memory unit 1 are read and transmitted to a display unit 12, a printer 13 or the like. The memory unit 1 comprises an input control section 4, a CPU 5, an ROM 6, an RAM 7 and an output control section 8, for example. The RAM 7 is supplied with electric power from a battery 9. Once the data such as the unit costs of the articles are set in the memory unit, resetting of data is unnecessary even if the articles are altered. Working efficiency is thus improved.

COPYRIGHT: (C)1980,JPO&Japio

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55-142216

f)Int. Cl.⁸G 01 G 23/42

識別記号

庁内整理番号 7023-2F ❸公開 昭和55年(1980)11月6日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 6 頁)

创電子秤

@特

顧 昭54-51251

②出 願 昭54(1979)4月24日

仍発 明 者 榎戸道夫

京都市左京区聖護院山王町44番

地株式会社石田衡器製作所內

⑪出 願 人 株式会社石田衡器製作所

京都市左京区聖護院山王町44番

地

份代 理 人 弁理士 江原省吾

期 網 (

/. 発明の名称

氰 子 秤

2 特許請求の範囲

(1) 品物の単価等を品名コード等別に配像する 記憶部と、テンキースインチ等より手動で品名 コードや単価等を記憶部に入力する手動入力部 とを具備し、手動入力部で品名コード等を記憶 路に入力して、記憶部に記憶された単価等を就 み出し、表示部プリンター等に送出するように したことを幹板とする電子幹。

12. 品物の単価等を品名コード等別に配憶する む協能と、テンキースインチ等より手動で品名 コードや単価等を配置部に入力する手動入入コート と、アリンターに接着した品名印より品名の と、アリンターに接着した品名印より品名の と、アリンターに接着した品名印より品名の 大力部とも其値し、手動形成は自動の で品名コード等を配像のよりして、配像の にはされた単価等を配像の出し、接示を を記したことを特徴とする 鬼子秤。

3. 発明の詳額な説明

本発明はラベルブリンターを有する電子秤に 関するものである。

そこで本発明は各独品物の単衡等のデータを 一度設定しておけば、品物が変つても予め設定

(E)

特爾昭55-142216 (2)

されたデータを自動的に脱み出し、そのデータをラベルブリンターやに送出するようにして、 作業性向上を図つた電子科を提供する。以下、 本発明を図面を参照して説明する。

本苑明は、品物の単価毎のデータを品名コー ド朔に記憶した記憶部に、手動 (第1の発明の 場合)、収は手動か自動の手段(第2の発明の 梅合)で品名コードを入力して配像部に記憶さ れているデータを読み出し、表示能、ブリンタ 一等に送出するもので、回路例を館ノ図に示す 。この第/図はコンペアで搬送された品物を自 動計量し、子的設定された単価と、計算された 旗艦より価格を算出して、単級●重量●価格等 のデータをラベルに印字し、更に同ラベルを品 物に自動貼付するフルオートラベルプリンター に本発明を適用した団路何で、(1)が記憶部、(2) が手動入力部、(8)が自動入力部である。 記憶部 (1)は、何としてマイクロコンピュータを用いれ は凶示のように、入力制御部(4)と0p0(中央 処理検性)(6)、ROM(ロム、リード●オンリ

(5)

を記憶部(1)に入力し、自動的に単価等が読み出される動作。(4)、手動入力部(2)より品名コードを記憶部(1)に入力し、単価等のデータを記憶部(1)に答き込ませる動作。この(1)・(可は品名印を使用し、(1)・(可は品名印を使用しない手動の場合である。

(8)

いまおよの婚明を次の(の一円の要似で分けた データ目制・手制改定等の各制作でもつて説明 する。 即ち、 (の、 ラベルブリンターに 品名印を 接着した時、 自動的に単価等が配値部(1)より説 み出される助作。 (の、) 的配品名印を接着して、 配像形(1)に単価等のデータを誓き込む (配像さ せる) 動作。 (の、) 手動入力部(2)より品名コード

(4)

記憶されているアドレス" ¥ 0 0 2 * に変換される。 尚、品名印香号の検出は品名印質に設けたホールの数を光で銃む光電方式や、 磁気テーブを利用する等の手段で行われる。

次に変換した登録データのアドレス(*/O
O 2 * 等)にデータ(単価800円等)が予め
の 2 * 等)にデータ(単価800円等)が予め
。 このチェックは登録フラグの内容が * / * な
O * かで行われ、 * / * なら登録と、 * で
O * かで行われ、 * / * なの場合はアックの
を 2 * ないかないが、 * のがないないが、 * ないがないないが、 * ないがないないが、 * ないがで、 * ないが定量である。
に 2 * ないが定量である。
ないが定量である。
ないが定量である。
ないが定量である。
ないが定量である。
ないが定量である。
ないが定量である。
ないが定量である。
ないが定量である。
ないができません。

又、品名印替号より変換されたアドレス (*/002***/002***) の登録データ 及び品名コードがワーヤングエリアへ転送され

(6)

排酬昭55~142216(3)

又、店舗別の品物生産個数等を監視する場合、上述登録データの表示の次に外部コンピュータ (本店の大型コンピュータ 等)と接続しているか否かをチェックする。そして、一般に出るので、記憶部(川は外部コンピュータ に 局名コードに 対応する店舗別の生産個数等を入力する。 又、接続してない場合は手動にて店舗別の生産

るので、前記アドレス(* / 0 0 2 ⁹ 塩)に、

(7)

ワーキングエリアに記憶しているデータを転送 して元に戻し、プログラムはメインプログラム に復帰する。又、至舜されてない場合は、品名 印が装着されていた間に単価等のデータがテン キーで配数されたか否かがチェックされる。そ して、全く貿散されてない場合はデータの転送 は実行されず、プログラムはメインプログラム に復帰する。つまり、誤動作妨止を行うわけで 、例えば前紀「牛肉ロース」の品名印を取り外 した状態。即ちワーキングエリア内に牛肉ロー スの単価等が幾つている状態のとき、データが 宣録されてない品名印をプリンターに装着して 全くデータを電散散定せずに取り外した場合、 ワーキングエリアのデータ(牛肉ロースのデー ょ)が前述末登録品名印に対応する登録データ エリアのアドレスに転送されることは無く、従 つて個数数定してないのにデータが登録される ようなセスは超らない。

以上が1つの動作で、プリンターに品名印を装 (リ)

次に設定数の計量等が完了して、品名印がブリンターより取り外されると、第4図のサブブログラム8082が呼び出されて、まず品名印が取り外されたことが設示される。 そして、外した品名印の品名印符号に対応する 登録データエリアのアドレスにデータが登録されているか否かがチェックされる。そして、登録されてい

(**a**)

雅すると自動的に単価。風袋重量等のデータが 配憶部(I)から読み出されて表示、及びラベル等 に印字されることが解る。次に品名印を設着し て、データを配貨部(I)に書き込む動作回を説明 する。

まず品名印を被称する。すると被者制にデータが登録されていれば、例データはワーキングエリアに転送され、表示部的で表示される。又、 被着所にデータが登録されてない場合、表示
都切は零表示或はブランクとなる。

大に単価等のデータを世散設定する。即ちますまで、このを変更する。このを変更する。このを変更する。このを変更する。このを変更ないない。と、主要を受ける。当年のでは、単価が表示される。のでは、単価を表示を受ける。をは、単価がある。をは、上記例様なかのを変更ない。として、最後に品名印を取り外する。そして、最後に品名印を取り外する。そして、最後に品名のでは、また

(10)

ーキングエリアに配信された名データが登録ダ ータエリアに転送される。

この後に、品名印を取り外した時に単価等のデータが登録データエリアに転送され、記憶を取らな変更しても、記録に設定された単価が登録デーダエリアに記憶されているデータの一部、例えばトレー報だけを変更数定する場合は、トレー報のみを置数設定すればよい。

今までは品名印を用いてデータの読み出しや 審き込みを行っていたが、次は品名印を用いな い場合の動作を説明する。

助ち付の動作、つまり手動入力部(2)より品名コードを配置部(1)に入力し、自動的にデータが
読み出される動作の総合、まず品名印を表着した。
のまする。これにより品名印を装着した。
のまする。そして、品名コードをテンキーに
で変数し、品名コードキーをのまする。
のとなる。
で変数し、品名コードキーをのまする。
のとなる。
で変数し、品名コードキーをのまする。
のとなる。
で変数し、品名コードキーをのはない。
で変数と、記憶部(1)は変数と
された品名コードが記憶されているアドレスを

(11)

恨される。そして、秋定が兒丁すると品目登録スイッチをロリリする。すると表示部的の表示は品目登録スイッチがロリされる的の状態に復婚する。例えば「牛肉ロース」の品名印が装着されていれば牛肉ロースの単価等が再び表示される。

以上が(V)~日の各動作で、次に弟2図に示す 各キーの内、上記で説明されてないものを順次 説明する。

(18)

特開昭55-142216 (4)

検出し、同アドレスからその最名の単価物が配幅されているアドレス(登録データエリア)を 算出する。すると被は代の動作と同様に動作 の、データの読み出しがなされる。そして、動作 等が全て完了すれば品名印の取り外しに場合 する。この付の動作は品名印を粉失した場合を る。この付の動作は品名の取り外した場合を る。この付の動作は品名のであたい。 み出すために必要である。尚、この場合、ラベルに品名は印字されない。

次は品名印なしでデータを記憶部(1)に描き込む (1)の動作を説明すると、まず品目登録スイでも がい。そして、品名コードをテンキーにて 飲む たい。そして、品名コードをデンキーに 記憶 るっと記憶 された 品名コードが記憶 されて が記憶 るっと は世 数された 品名コードが記憶 されて データ と 数 世 で ア の ア ドレス を 類 出する。 次 に デンタ と 数 定 キーに て 必要な データ を 数 数 定 ヤー に に 数 を データ よ り ア の データ は 的 記登録 データ エ リ ア に 置接 に 配

(18)

きが表示されている時に 0 ますると加工日が表示される。この複数表示部のは加工日以外に姓数データ又は、表示部ので表示されないデータ(トレー中など)又はエラーが発生するとそのエラーの種類を表わすエラー番号が表示される。のよば単衡の行政のオーペーフローや話字のない年月日(/ 3 月とか 3 2 日等)の 2 数 2 の ならば * / * が、印字 t ス ならば * 2 * などの 番号が表示される。

又、第3図に於て、/000世台と2000 雲台、及び3000苦台のアドレスはRAM(1)のアドレスであり、 4000苦台と3000苦台と3000苦台と3000苦台と3000苦台と3000苦台と3000苦台と3000苦台のアドレスである。 め、RAM(1)は電池(8)で電力を供給されているため、記憶部(1)の電源が0アアとか、停電になっても、その応憶内容は保持される。

尚、上記実施例では品名コードは R O M (6) に 固定配设されているが、登録データエリア (R . A M) に単価・風袋重量等と共に配设させても よい。このようにすれば登録データのアドレス

(14)

特開昭55-142216(5)

なるし、品名コードを変更することもできる。 又、品名コードを直接品名印に配像しておけば、ROM(6)又はRAM(7) (登録データエリザ) に予め品名コードを配信しておく必要がなく

なる。

を品名コードのアドレスに変換する必要がなく

向、割よ図ではイアドレスにイ品目の単価等のデータが全て記憶されているが、オーベーフローするときはよ以上のアドレスに分削して記憶させるようにすればよい。以上が自動及び手動入力部を有する努力の発明の説明である。こ

(15)

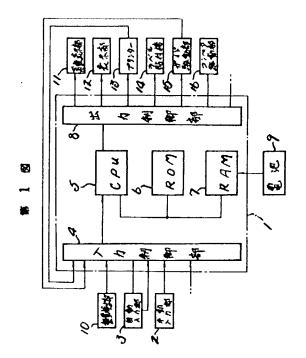
の第2の発明に於ける自動入力総を有しないものが第1の発明である。従って第1の発明では 品名印を用いてデータの読み出しや著き込みをすること(第2の発明のfの及び何の動作)はできないが他の動作は第2の発明とまったく何様である。以上説明したように、本発明に1をである。以上説明したように、本発明に1をである。以上説明したように、本発明に1をである。はないでも変る毎にデータをセットしておけば、品物が変っても変る毎にデータをセットしておけば、品物が変っても変る毎にデータをセットし直す必要がなく、作業性の向上が はれる。

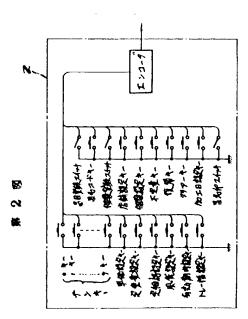
4. 図面の簡単な説明

第/図は第2の発明に係る電子秤の要部プロ フ,ク図、格2図は手動入力部の具体例を示す図 路図、第3図は記憶部のメモリーマンプ、第4 図は第2の発明の動作プログラムの例を示すフローチャートである。

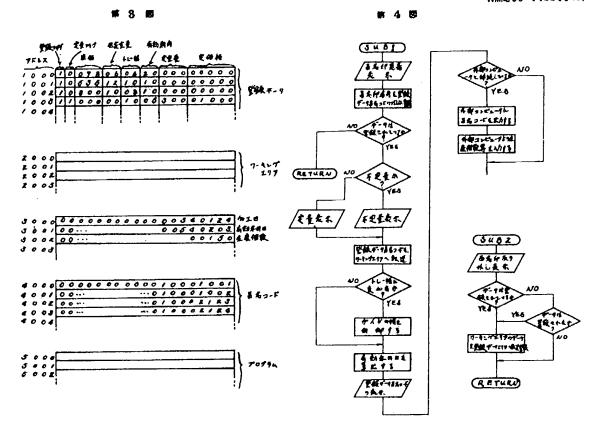
(1) • • 記憶部、(2) • • 手動入力部、(3) • • 自動入力部。

31





BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY